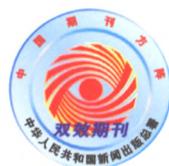


服务 · 品牌 · 创新



电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

中国期刊方阵期刊

2013/4

电力供配电 · 自动化与传动 · 中低压电器

N8系列, 创享智能电气魅力



3 2914 4107 3

ISSN 1002-1388



9 771002 138008 04 >

由众多电气领域专家精心研发, 拥有自主知识产权, 为用户提供产品定制化服务, 以更长寿命、更小功耗、更可靠运行等性能特点, 满足用户高端配电的轻松管理, 精准实现电力系统的自如控制。

正泰, 数十年专注于电气领域, 不断为用户提供日臻完美的整体系统解决方案, 助力智能电网建设, 让“电”更智慧, 更大限度地发挥效能。

用其智 尽其能

服务热线: 400-817-7777 欲了解更多正泰电器信息请访问: www.chint.net

CHINT 正泰

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2013/4

“中国期刊方阵”期刊

总第 388 期

主管 / 主办: 重庆西南信息有限公司
(原科技部西南信息中心)
编辑出版: 《电工技术》杂志社

编辑委员会主任: 房兆源

编委: (按姓氏笔划排序)

付三强 任小川 李建基
李若飞 郑连清 罗春雷
侯兴哲 赵廷刚 赵应春
黄益华 廖常初 颜道容

社长 / 主编: 牟炳林

编辑部主任: 马燕玲

编辑部电话: (023)63502993

电子邮件: diangong@chinaet.net

广告部: 方向东

电话: (023)67039610

67039611

67039613

传真: (023)67398527

电子邮件: ad@chinaet.net

发行部: (023)63501714

电子邮件: book@chinaet.net

版权所有 不得转载

本刊常年法律顾问: 重庆百君律师事务所 刘凡强
律师办公电话: (023)67621818

地址: 重庆市渝北区洪湖东路财富大道2号财富A座7楼

网 址

服务 · 品牌 · 创新

中国电工网

www.chinaet.net

理事单位: 中冶赛迪工程技术股份有限公司
重庆土木建筑学会建筑电气专委会
网络合作: 中华工控网(www.gkong.com)

地址: 重庆市北部新区洪湖西路18号
邮编: 401121

印刷: 重庆科情印务有限公司

发行: 重庆市邮政局(国内外公开发行)

订阅: 全国各地邮局

邮发代号: 78-61

出版日期: 2013年4月10日

国际标准连续出版物号: ISSN1002-1388

国内统一连续出版物号: CN50-1072/TM

广告经营许可证: 渝工商广许可号 011136

每期定价: 8.00元 4.00元

如有质量问题, 请与重庆科情印务有限公司联系退换
地址: 重庆市渝中区华一路66号 邮编: 400013



上海稳利达电气有限公司

上海稳利达电气有限公司成立于1995年, 专业从事于各种稳压器、干式变压器、谐波滤除装置与电气自动化配套生产、开发与销售。凭借着自身强大的实力, 上海稳利达电气有限公司通过了英国国家质量保证有限公司审核和注册(ISO9001: 2000认证), 它带给“稳利达”的不仅是硬件设施上的极大提高, 更多的是综合管理上的突飞猛进。通过该公司的认证和培训, 使“稳利达”的生产更程序化, 更流程化, 更现代化经营理念。

上海市天目西路290号 电话: 021-63534701 021-63534702 传真: 021-63533418 邮编: 200070
免费服务电话: 800 820 3007 Http://www.wenlida.com E-mail: wenlida@wenlida.com

目 次

供 配 电

◆ 防雷技术

- 1 油田配电网防雷现状分析及建议 张 凡 顾沈卉 张 虎 等
- 3 10kV 氧化锌避雷器故障分析与处理 张 扬 杨海铭
- 4 35kV 避雷器泄漏电流突增分析报告 李 光 邸世辉

◆ 继电保护技术

- 6 35kV 站用变压器零序 TA 安装错误引起的保护误动事故分析 刘 涛 贾 炜 范明森 等
- 9 继电保护动作分析和缺陷处理方法 任保瑞
- 11 110kV 智能变电站继电保护配置方案 吴 玲
- 13 基于“三网合一”的集中式保护及测试 朱军红 张晓波 马全霞 等
- 16 220kV 线路事故跳闸分析及处理 欧小冬

◆ 电能计量

- 18 380V 跨相电焊机计量问题分析 刘运兵 李 哲 周和平
- 19 用电信息采集系统光路通信网络构架探讨 马梦轩 闫舒怡 许艾明
- 22 电能计量装置故障后追补电量计算方法探讨 丁鹏程 邓岳华 邓志海 等
- 25 单相电能表自动化检定系统的研究与应用 李 野 曹国瑞 石卫平

◆ 牵引供电技术

- 27 高速铁路正馈线故障的判断和处理 张 慎

- 29 客运专线变压器接线方式对差动保护的影响 李彦吉 林汪洋 王世超

自动化与传动

◆ 电机技术

- 31 6MW 余热汽轮发电机组试机问题分析与处理 王志军
- 33 无刷同步电机过励磁的故障分析 刘学武
- 35 同步电机失步运行及其应对措施 王义兵 王 坤 张建刚
- 37 百万千瓦级半速发电机无刷励磁机断相试验方案研究与应用 刘国强 袁 金 陈晓义 等

◆ PLC 技术

- 39 220t/h 水煤浆锅炉吹灰器控制系统的改造 郭坤明
- 40 三峡船闸计算机监控系统设计 罗 飞
- 41 QX62-450 制动缸体旋压机的 PLC 控制 李亦楠 张大舜 侯丰岩 等

◆ 传感检测技术

- 43 高空作业平台超载检测控制系统 吕九枝 杨立新 王成强 等
- 45 光纤光栅在开关柜温度监测中的应用研究 刘继权
- 47 船闸液压缸 MTS 磁致伸缩位移传感器故障排查 马光宇

技术交流

- 49 铁路电力电缆的维护管理经验探讨 唐德民
- 51 构建“大运行”、“大检修”运行管理模式下的防误系统 修洪江
- 54 核电厂应急柴油发电机定子绕组直流电阻偏差超标分析 申雁鹏 张亚峰 雷 成 等
- 56 门机回转起升机构溜钩故障分析 刘彦良

“正泰电器应用技术” 专题征稿启事

为了推进我国自主研发品牌的发展,《电工技术》杂志社将在创刊 30 周年之际,大力推广我国电气龙头企业的产品与技术。希望广大读者朋友将在实际使用中的经验与大家分享,若稿件通过本刊审核,本刊将会以最短的时间择优录用,欢迎来稿!

要求:阐述我国中低压电器的最新发展概况,也可以结合在行业上的应用,介绍正泰电器生产的断路器、接触器、继电器、开关电器的使用经验,并结合具体检修实例,说明使用方法、过程、效果等;系统工程中设备改进关键技术;正泰电器产品发展方向及系统解决方案。

注:切勿一稿多投,字数在 4000 字以内,最好 E-mail 投稿。

通讯地址:重庆市北部新区洪湖西路 18 号

邮编:401121

电话:023-67039613 传真:023-67398527

E-mail: diangong@chinaet.net

- 58 一键式顺序控制技术探讨 刘艳敏 吴雪峰 王建军 等
- 61 供电系统 TV 断线误动故障的分析与处理 刘世杰
- 63 35kV 电源线路改造方案研究 赵兴东
- 65 电网枢纽变电站 110kV 母线失电对发电站的影响分析 赵华兴
- 67 三段电源进线间联锁与解锁的实现方法 张淑洁 赵国斌
- 69 VS1 型手车断路器故障原因分析与处理 李实亿 刘婉贞 苏东青
- 70 电压互感器二次回路一点接地方式的改进 修 荣 祖悦强 党政
- 72 水电站现代化现场无人值班技术应用 傅元秀



上海谷登电源设备有限公司



专业生产:

变压器

电话: 021-62813011

021-62813012

传真: 021-62813010

网址: www.sh-gddy.com

地址: 上海新华路543号 E-MAIL: gddy@sh_gddy.com

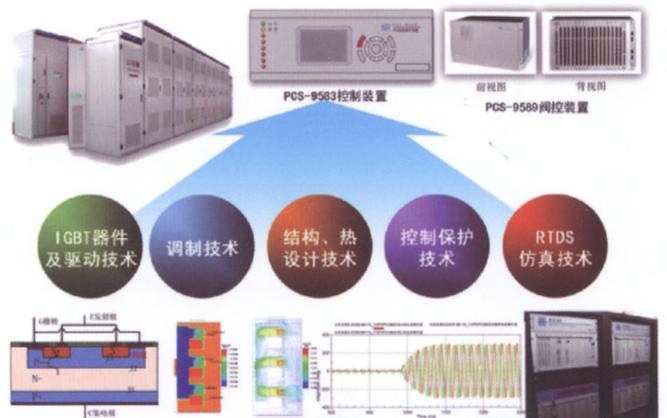


静止无功发生器SVG

静止无功发生器(SVG)是电压源型的无功补偿及电能质量治理装置,适用于电力系统、新能源接入、工矿企业及轨道交通等用户,具有控制方式多样、响应时间快、补偿能力强、场地布置灵活等特点。

主要特点

- 阀组模块采用高功率密度、低漏感紧凑设计,融合了专业的结构、电气、散热、电磁兼容等技术;
- 阀组模块化设计,可扩展性强,安全裕度大;
- 独特的热备用冗余设计,备用链节的电容电压始终处在额定值,保证单链节故障时冗余单元零冲击投入运行;
- 统一电力电子控制保护平台(用于直流输电、SVC等),高性能、高可靠性、易维护;控制模式多样可选,控制精度高;
- 统一软件平台实现与电站监控系统无缝融合。



中国驰名商标

敬请登录 www.nari-relays.com